PAT-NO:

JP362050873A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62050873 A

TITLE:

MANUFACTURE OF ENDLESS PHOTOSENSITIVE BODY

PUBN-DATE:

March 5, 1987

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

SAWADA, KIYOSHI TAKIMOTO, MASATAKA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KONISHIROKU PHOTO IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP60191194

APPL-DATE: August 30, 1985

INT-CL (IPC): G03G021/00

US-CL-CURRENT: 399/165

ABSTRACT:

PURPOSE: To easily prevent a belt from snaking without exerting any adverse

influence upon the characteristics of a photosensitive body by adhering an

adhesive tape which is adhesive at room temperature to both top and reverse end

parts of the photosensitive body.

CONSTITUTION: The adhesive tape 8 of several mm in width which is adhesive

at room temperature is adhered to both top and reverse end parts of the endless

b lt photosensitive body 3 extended between rollers 1 and 2 and a engagement

groove 9 wider than the tape is provided to both ends of the rollers 1 and 2.

The belt is easily pr vented from snaking without exerting any

adverse

influence upon the characteristics of the photosensitive body.

COPYRIGHT: (C) 1987, JPO&Japio

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-50873

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)3月5日

G 03 G 21/00

118

7256-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

の発明の名称

エンドレスベルト感光体の製造方法

②特 願 昭60-191194

20出 願 昭60(1985)8月30日

⑫発 明 者

澤 田

潔

日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内

砂発明 者 瀧

正本 正高

日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内

⑪出 願 人

小西六写真工業株式会

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

社

砂代 理 人 弁理士 坂口 信昭

外1名

oq 20 2

1. 発明の名称

エンドレスペルト感光体の製造方法・

2. 特許請求の範囲

弾性を有するシート状プラスチックの一方にあらかじめ 窓温にて接着性のある 底圧性接着剤が設けられている接着テープを、絶縁性基体の裏面側の少なくとも一端郎に沿って張り付けることを特徴とするエンドレスベルト 感光体の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

〔阻集上の利用分野〕

本発明はエンドレスペルト感光体の製造方法に 関し、詳しくは感光体特性に悪影響を及ぼさずに 容易にベルトの蛇行防止ガイドを設けることがで きるエンドレスベルト感光体の製造方法に関する。 (従来の技術)

従来、駆励ローラと従動ローラに掛け渡された エンドレスベルト感光体の蛇行を防止するために、 感光体変面複雑に沿ってガイドを設ける技術は、 既に知られている。 かかるガイドの製造方法として、特開昭 57 - 21 4167号公根には、ネオプレンゴムシート等からなるガイドを感光体要面に接着剤を用いて接着する技術が開示され、また特開昭 59 - 230951号公報には、弾性を有するプラスチックからなるガイドをホットメルト型結着樹脂を加熱溶験して接着する技術が開示され、さらに特開昭 59 - 230950号公報には、ホットメルト型結着樹脂 そのものをガイドとする技術が開示されている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし特別昭 57 - 214167号公報に記載の如く接着利を使用する場合には、接着作業が頂雑であり、また接着剤がガイドからはみ出して感光体の搬送性を悪くしたり、さらに接着剤に溶剤を用いる場合には、その溶剤のために感光層が溶け出したりするという問題がある。

又特開昭 59 - 2209 50 号及び同 59 - 2309 51 号公報 に記載の如く、ホットメルト型(無を加えると接 効果が現出するタイプのもの)の場合、感光体 に熱が加わってしまったりすることがある。また

--543--

接 性を良くするためには感光体を予熱する必要がある。しかし感光体が熱せられると、感光層が 熱劣化し、感度が低下したり、緑返し使用時に感 光層がヒビ割れる所謂クラッキング現象が生ずる という問題がある。

そこで本発明は感光体特性に悪影響を及ぼさず に容易にベルトの蛇行防止ガイドを設けることが できるエンドレスベルト感光体の製造方法を提供 することを技術的展題とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明者は設意検討の結果、弾性を育するシート状プラスチックの一方にあらかじめ裏温にを養着 着性のある感圧性接着剤が設けられている接着テープを、絶縁性基体の裏面側の少なくとも一端のに沿って張り付けることを特徴とするエンドレスベルト感光体の製造方法によって上記課題を解決し得ることを見い出し本発明に至った。

以下、本発明の実施例を添付図面に基づき説明 する。この実施例は接着テープを絶縁性基体の裏 面側両端部に沿って張り付けた場合のものである。

もしくは両者の組合せたものであってもよい。また感光度 7 は 可微生 層と 電荷輸送層に機能分離 まれたものであってもよい。

8 は単性を有するシート状プラスチックの一方 にあらかじめ宝温にて接着性のある感圧接着剤が 設けられた接着テープである。

競技者テープ 8 に用いられる弾性を育するシート状プラスチックとしては、例えば硬度 65程度のポリウレタン、硬度 35程度の高密度ポリウレタンフォームなどが用いられる。 玄温にて接着性のある感圧性接着削は特に限定されず、例えばゴム系もしくはアクリル系の感圧性接着削等を用いることができる。

接着テープ 8 は絶縁性基体の裏面両端部に沿って、好ましぐは簡端部からテープ場部が 5mm以内のところに張り付けられる。接着テープ 8 の巾は任意であるが数mm程度で十分である。また接 テープ 8 の厚みはガイド操能をなしうる程度でよく、0.5~8 mm の範囲で連直決定すればよい。 抜接テープ 8 は、必ずしも絶 性基体の裏面会局に張

第1図は本発明の一実施例を示す平面図、第2図は第1図の『-『線端面図(上方位置のベルト 感光体のみを示す)、第3図は本発明によるエン ドレスベルト感光体の使用状 の一例を示す一部 切欠斜視図である。

図において、1 は駆動ローラ、2 は従助ローラであり、3 は狭駆動ローラ 1 及び従動ローラ 2 に掛けられたエンドレスベルト感光体である。

り付ける必要はなく、隙間を設けてもよい。この 隙間を設けることは、接着テープ8の接着作業が 容易となり、また隙間を設けない場合に生ずる、 接合部のもり上りがないという効果がある。

9は駆動ローラしの両端に扱けられた係合溝で、接着テープ8の巾より少なくとも大きい巾を有するものである。図示されていないが、従動ローラ2にも同様の係合溝があけられている。なお両ローラ1、2両増全体を、係合溝9と同径になるように先細りに形成すれば、鉄係合溝9は必ずしも必要ない。

以上の実施例は接着テープを絶縁性基体裏面両端に張り付けた場合についてのものであるが、これに限定されず、片方にのみ接着テープを張り付けただけでもよい。この場合係合滞は必ず必要となる。

(実 施 例)

以下、具体的実施例により本発明について更に 具体的に説明する。

先ず 250mm×376,5mm のシート状感光体を得た。

この悠光体は 15μmのAQ蒸 ポリエチレンテレフタレートフィルムペースに 20μmの感光層を形成したものである。

ポリエチレンテレフタレートフィルムの裏面両 増長手方向に、住友スリーエム社製ウレタンロー ルストック SJ - 5832 (厚さ 0.8mm)を 3mm(巾)×346 mm(長さ)に切って、裏紙をはがして張り付けた。 フィルム裏面両端の端部からテーブ増都が 1 mmあ くように張り付けた。

次いでシート状感光体の両接合端を超音波符着してエンドレスベルト感光体を作った。

次いでエンドレスベルト感光体をゴム製の駆動 ローラ及びAQ製の従動ローラ(両ローラ共 24mm が、 両端に滞が形成されている)に掛けた。

両ローラを搬送速度 60 mm/sec、ベルト張力 2009/cm で 24時間連続搬送してもベルトの蛇行がなく良好であった。

(発明の効果)

本発明によれば感光体特性に悪影響を及ぼさずに容易にベルトの蛇行防止ガイドを設けることが

1

できるエンドレスベルト感光体の製造方法を提供 できる。

4. 図面の簡単な説明

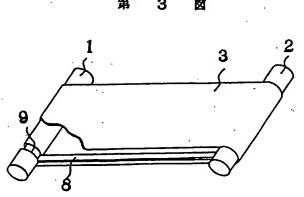
第1図は本発明の一実施例を示す平面図、第2 図は第1図のⅡ-Ⅱ線端面図(上方位置のベルト 感光体のみを示す)、第3図は本発明によるエン ドレスベルト感光体の使用状態の一例を示す一部 切欠斜視図である。

図中、1は駆動ローラ、2は従動ローラ、3は エンドレスペルト感光体、8は接着テープ、9は 係合課を各々示す。

> 特許出願人 小西六写真工業株式会社 代 理 人 弁理士 坂 口 信 昭

> > 図面の浄砂(内容に変更なし)

2 B



-545-

手統補正書(斌)

昭和60年12月26日

特許庁長官 宇 賀 道 邸 殿

1 事件の表示

昭和60年特許颐第191194号

2 発明の名称

エンドレスベルト感光体の製造方法

3. 袖正をする者

事件との関係 出願人

名 称 (127) 小西六写真工業株式会社

4 代理人 〒160

住 所 東京都新宿区西新宿七丁目10番11号

第2イトービル5階

TEL(03)361-0055(代) FAX361-0103 氏 名 (7321)弁理士 坂 口 信 照集

(ほか1名) 収立

5 箱正命令の日付

昭和60年11月26日

- 6 補正により増加する発明の数
- 7 補正の対象

図面(全図)

8 補正の内容

別紙の通り

-546-